动 物 学 研 究 2002, Jun. 23 (3): 239~241 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

云南华米虾属一新种
(十足目:真虾次目:匙指虾科)

陈国孝[1]，梁象秋[2]
(1. 中国科学院动物研究所，北京 100080；2. 上海水产大学，上海 200090)

摘要：报道中国横断山区华米虾属一新种，即永胜华米虾 *Sinodina yongshengica* sp.nov.，对其形态特征作了详细描述，并与近似种进行了比较。

关键词：十足目；真虾次目；匙指虾科；华米虾属；新种；云南
中图分类号：Q959.223.63 **文献标识码**：A **文章编号**：0254-5853(2002)03-0239-03

A New Species of *Sinodina* from Yunnan, China
(Decapoda: Caridea: Atyidae)

CHEN Guo-xiao[1], LIANG Xiang-qiu[2]
(1. *Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences*, 100080, *China*;
2. *Shanghai Fisheries University*, *Shanghai* 200090, *China*)

Abstract: In the present paper a new species of *Sinodina* is described.

1 Type material

Holotype, ♂, China: Taoyuan, Yongsheng County, Yunnan Province (26°75′N, 100°70′E), 1 100m, 20-Ⅷ-1981, coll. CHEN Guo-xiao. Paratypes, 10♂♂, 10♀♀, same as holotype. Holotype is deposited at Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences, Beijing.

2 Description

Sinodina yongshengica Chen *et* Liang, sp.nov. (Fig.1: a-k)

Rostum reaching to the middle of 2nd segment or to the end of 3rd segment of antennular peduncle; dorsal border bearing 5-9 teeth, 1-2 of which situated on carapace behind orbit; tip bearing a footh; ventral border bearing 1-2 teeth.

Telson without a shorter median tooth on the distal margin of the dorsal surface. Dactylus of 1st pereiopod shorter than palm; carpus of 2nd pereiopod longer than merus; 3rd pereiopod sexually dimorphic, dactylus armed 16-19 spines in males and 13-16 spines in females; dactylus of 5th pereiopod armed 36-44 spines.

Uropodal diaeresis with 11-15 spines.

3 Remarks

The present new species is closely allied *Sinodina lijiang* Liang *et* Cai, 1999, but differs from the latter in following features: telson without a median tooth; ultimate of 3rd maxilliped covering with many spines on the distal portion; dactylus of 1st pereopod shorter than palm; carpus of 2nd pereopod longer than merus; spines of 3rd-5th pereopods less in number; teeth of diaeresis more in number; eggs smaller in size.

Key words: Decapoda; Caridea; Atyidae; *Sinodina*; New species; Yunnan

作者在整理横断山区甲壳动物标本时，发现采自云南省永胜县涛沅乡龙潭中的一种华米虾比较特殊。经研究比较，这种华米虾与该属已报道的种类均有明显差异，故确立为一新种，定名为永胜华米

收稿日期：2001-12-25；接受日期：2002-02-26

虾 *Sinodina yongshengica* sp.nov.，隶属于十足目 Decapoda，真虾次目 Caridea，匙指虾科 Atyidae。模式标本保存在中国科学院动物研究所。其特征描述如下。

1 模式标本

正模1♂、HDY0105－1，云南永胜涛沅龙潭，1 100 m，1981－Ⅷ－20，陈国孝采。副模10♂♂，10♀♀，与正模采于同一潭内、记载同正模。

2 形态特征（图1：a～k）

正模体长17 mm；副模体长16～20 mm、雌性大部分均抱卵，卵径为0.65～0.77×1.03～1.16 mm。

额角基部明显隆起、约伸至第1触角柄第2节末端或达第3节末端，通常雄性稍短，约伸至第2节末端或稍稍超出、雌性多数伸达第3节末端。上缘基部具5～8（通常为6～7）齿，有1～2枚位于眼眶后缘的头胸甲上，靠额角的顶端都有1枚亚末端齿、在基部齿与亚末端齿间有时具1分离齿；下缘具1～2齿，极个别偶具4齿。头胸甲前侧角圆，无颊刺。

尾节背面具6～7对背侧刺，末端圆、中央背侧无短刺突。末端具5对刺。4对间刺稍细于侧刺，其中以中央间刺较长，外间刺较短小。

第1触角柄刺约伸至基节的4/5，约为基节的0.88倍。第2触角鳞片长约为宽的3.1倍。第1颚足内肢的外末角具1角状突起。第2颚足足鳃呈叶片状。第3颚足约伸至第1触角柄的末端或稍超出，末节与末2节近等长，稍微短于末3节，末节末端爪状，末腹缘具8～9枚短刺，常具亚边缘刺。

第1步足约伸至第1触角柄基节的末端；座节约为长节的1/2，长节长于腕节，腕节的末端深凹，长为宽的1.3～1.5倍，螯长为宽的2.1～2.6倍，指节短于掌部、为掌部的0.89～0.92倍。第2步足约伸至第1触角柄第2节的末端；座节短于指节，长节稍短于腕节，腕节的末端稍凹陷，长为宽的3.4～3.9倍，螯短于腕节，长为宽的2.1～2.6倍，指节为掌部的1.1～1.4倍。第3对步足不但两性异形，且长短亦各异。雄性明显较长，掌节约1/3超出第1触角柄的末端；座节约为长节的2/7，长节约为腕节的1.6倍，腕节为掌节的0.78～0.85倍，掌节末腹缘明显地膨突且密布许多活动小刺，长为最大宽度的5.1～5.4倍，为指节的2.1～2.4倍，指节长为宽的4.3～4.5倍；腹缘具15～20（通常为16～19）刺，刺明显地大、末半略呈弯钩状。

雌性较短，通常指节有一半或掌节的末端伸至第1触角柄的末端，掌节末半无明显膨大，末半的活动刺较基半的多，但明显比雄性稀少，长为末端宽的8.1～8.5倍，为指节长的2.8～3.0倍、指节长为宽的3.8～4.4倍，腹缘具13～17（通常13～16）刺，13枚占半数以上、刺明显的短小，末半也不呈弯钩状。第5步足约伸至第1触角柄第2节的末端或稍稍超出；座节约为长节的1/3，长节约为腕节的1.3倍、腕节为掌节的0.56～0.60倍，掌节末腹缘雄性不膨大，但腹缘刺明显比雌性多和密、长为末端宽的9.8～11.3倍、为指节的2.8～3.2倍，指节长为宽的4.4～4.6倍、腹缘具36～44枚疏状刺。

雄性第1腹肢内肢略呈宽叶状，基部稍宽于末端，内缘的末半稍凹陷，长约为基部宽的2.5倍；内附肢由内缘末端约1/4处伸出，有约一半超出内肢的末端。第2腹肢的雄附肢下表面凹陷，略呈铲形，约伸至内肢的5/6处，末端边缘排列有活动刺，内缘数目较多，由内附肢基部一直分布至末端。内附肢由雄附肢的基部伸出，达不到雄附肢的中部。

尾肢外肢横缝前缘具11～15枚活动刺。

3 分类讨论

本种与丽江华米虾 *Sinodina lijiang* Liang *et* Cai, 1999 相似，但前者尾节末端背面中央无1短刺突；第3颚足末节的末腹缘具较多的刺；第1对步足指节短于掌部（后者稍长）；第2对步足腕节稍长于长节（后者稍短）；后3对步足指节的腹缘刺数均较少；尾肢齿数多；卵径较小。

4 生态环境

本种生活于金沙江畔靠近山崖下的小型潭水中，水潭面积约为15 m^2，潭边缘水深约1 m，潭水清澈，水中长有多种水草、水底有螺类栖息。夏季水温18 ℃，pH 6.4。

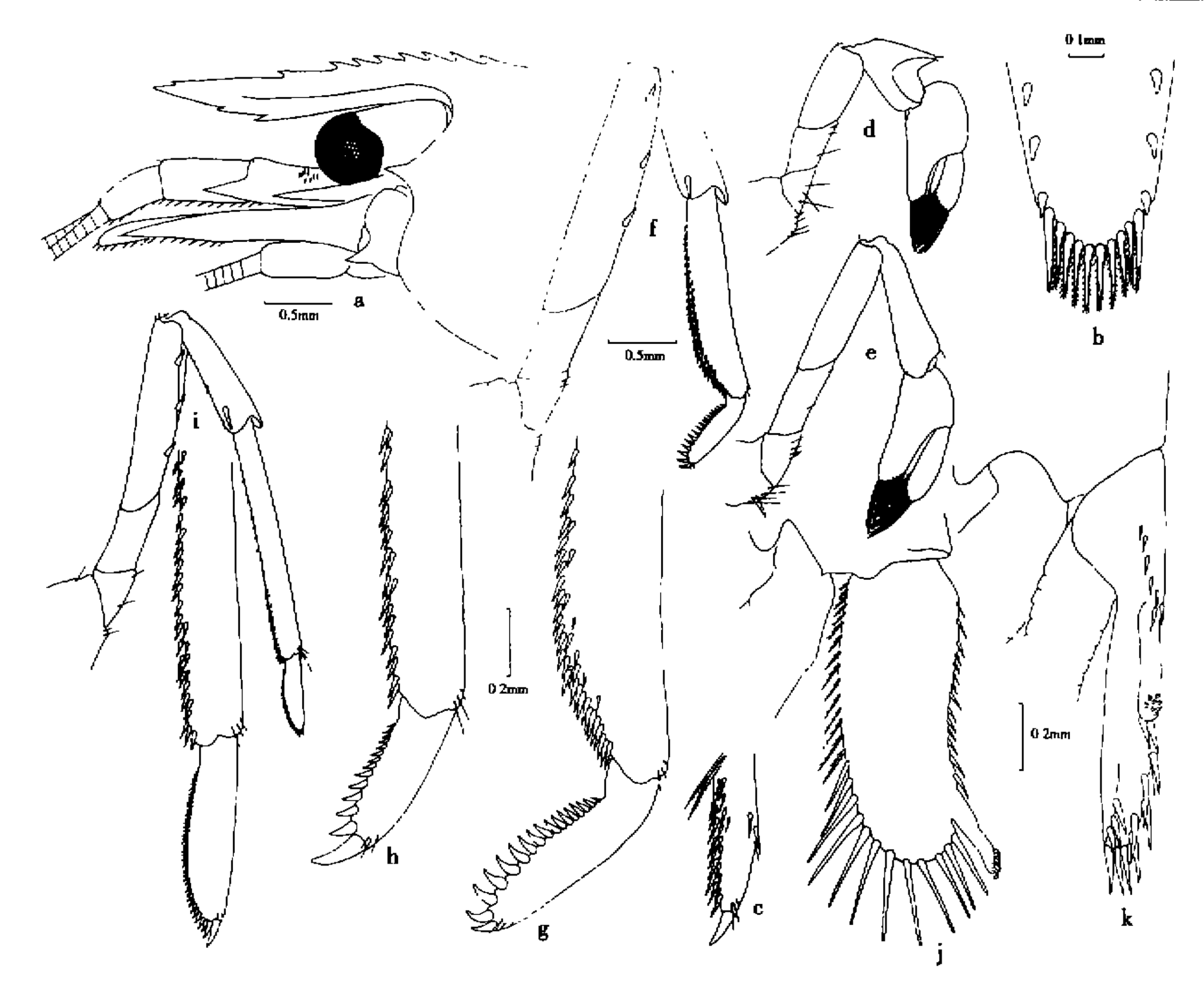


图1　永胜华米虾

Fig.1　*Sinodina yongshengica* sp.nov.

a. 雄性头胸部前端，侧面观（Anterior portion of male cephalothorax, lateral view）；b. 尾节末端，背面观（Terminal portion of telson, dorsal view）；c. 第3颚足末节末端（Terminal portion of last segment of third maxilliped）；d. 第1步足（First pereiopod）；e. 第2步足（Second pereiopod）；f. 雄性第3步足（Third pereiopod of male）；g. 雄性第3步足掌、指节放大（Dactylus and propodus of male third pereiopod, enlarged）；h. 雌性第3步足掌指节放大（Dactylus and propodus of female third pereiopod, enlarged）；i. 第5步足及其末2节放大（Fifth pereiopod and enlarged last two segment）；j. 雄性第1腹肢内肢（Endopod of male first pleopod）；k. 第2腹肢雄附肢（Appendix masculina of male second pleopod）.

参考文献：

Liang X Q. 1989. A new species of *Caridina* from Lugu Lake, China (Decapoda: Atyidae) [J]. *Acta Zootaxon. Sinica*, 14 (3): 282－284. [梁象秋. 1989. 泸沽湖米虾属一新种. 动物分类学报, 14 (3): 282－284.]

Liang X Q. 1990. On *Caridina gregoriang* Kemp and allied species [J]. *Ocean. Limn. Sinica*, 21 (3): 218－224. [梁象秋. 1990. 中国的葛氏米虾及其相似种. 海洋与湖沼, 21 (3): 218－224.]

Liang X Q, Cai Y X. 1999. *Sinodina*, A new genus of fresh water shrimps (Crustacea: Decapoda: Atyidae) from Southern China, with descriptions of three new species [J]. *Raffles Bull. Zool.*, 47 (2): 577－590.

Liang X Q, Yan S L. 1985. Study on *Caridina* (Decapoda, Caridea) from Yunnan, China [J]. *Ocean. Limn. Sinica.*, 16 (3): 196－206. [梁象秋, 严生良. 1985. 云南米虾研究及新种描述. 海洋与湖沼, 16 (3): 196－206.]

Liang X Q, Yan S L. 1986. Study on *Caridina* (Decapoda, Caridea) from Guizhou Province, China [A]. In: Oceanographical and Limnological Society. Proceedings of Oceanography and Limnology [C]. Peijing: Science Press. 197－206. [梁象秋, 严生良. 1986. 贵州米虾的研究. 见: 海洋与湖沼学会. 海洋与湖沼论文集. 北京: 科学出版社. 197－206.]